

Title (en)

Method and device for the replacement of underground pipelines.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Auswechseln von im Erdreich verlegten Rohrleitungen.

Title (fr)

Procédé et dispositif de remplacement d'une canalisation enterrée.

Publication

EP 0444974 A1 19910904 (FR)

Application

EP 91400152 A 19910124

Priority

- FR 9001199 A 19900201
- FR 9007673 A 19900619

Abstract (en)

[origin: CA2034852A1] In order to replace a first underground pipe such as a metal pipe by a second pipe of mean diameter substantially equal to or greater than that of the first pipe, the first pipe is cut longitudinally by a localized projection of a flow of matter, particles or radiation thanks to a localized projection means which are displaced inside the first pipe in order to divide the first pipe longitudinally into at least two segments. Cutting by localized projection avoids in particular the creation of vibrations during fragmentation of the pipe to be replaced.

Abstract (fr)

Pour remplacer une première canalisation enterrée (3) telle qu'une canalisation métallique par une seconde canalisation de diamètre moyen sensiblement égal ou supérieur à celui de la première canalisation, on procède à une découpe longitudinale de la première canalisation (3) par une projection localisée d'un flux de matière, de particules ou de rayonnement grâce à des moyens (1) de projection localisée qui sont déplacés à l'intérieur de la première canalisation (3) afin de procéder à la division longitudinale de la première canalisation (3) en au moins deux segments. La découpe par projection localisée évite notamment la création de vibrations lors de la fragmentation de la canalisation à remplacer. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 7/28; **E21B 43/114**; **F16L 55/165**

IPC 8 full level

E03B 7/00 (2006.01); **E21B 7/30** (2006.01); **E21B 43/114** (2006.01); **F16L 1/024** (2006.01); **F16L 55/165** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/30 (2013.01 - EP US); **E21B 43/114** (2013.01 - EP US); **F16L 55/1658** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] EP 0094694 A2 19831123 - BRITISH GAS CORP [GB]
- [A] US 4134453 A 19790116 - LOVE ROBERT G, et al
- [A] GB 2213904 A 19890823 - KURIMOTO LTD [JP]
- [A] EP 0318153 A2 19890531 - DASPIT RONALD ALBERT
- [A] US 3711076 A 19730116 - GOETZ F
- [A] US 4162383 A 19790724 - HAMASAKI MASANOBU [JP]
- [A] DE 3614196 C1 19870702 - BERGWERKSVERBAND GMBH
- [A] US 4806726 A 19890221 - ROSA BRUNO A [US], et al

Cited by

FR2684742A1; FR2878607A1; ITBO20120192A1; AU2013246581B2; US9851021B2; WO9600362A1; WO2013153508A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0444974 A1 19910904; CA 2034852 A1 19910802; JP H04357384 A 19921210; US 5207533 A 19930504

DOCDB simple family (application)

EP 91400152 A 19910124; CA 2034852 A 19910124; JP 3348191 A 19910201; US 64520791 A 19910124